

SOAL TEST ASISTEN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

Buatlah sebuah aplikasi sederhana dengan mengambil data berita yang diubah menjadi informasi berbentuk timeline / feed pada Android menggunakan kakas bantu sebagai berikut :

1. *Android Studio (Client)*
2. *Database MySQL*
3. *Bahasa Pemrograman PHP (Server)*

Buatlah sebuah database menggunakan MySQL dengan nama "berita" dengan isi tabel sebagai berikut :

berita		
<u>berita_id</u>	<u>varchar(5)</u>	<u><pk></u>
berita_tanggal	varchar(20)	
berita_judul	varchar(50)	
berita_foto	varchar(100)	
berita_isi	text	

Setelah itu isilah data pada tabel berita dengan isian sebagai berikut :

```
INSERT INTO `berita` (`berita_id`, `berita_tanggal`, `berita_judul`,  
`berita_foto`, `berita_isi`) VALUES  
  
( 'B_01', '2 Januari 2017', 'Bima Banjir Bandang',  
'https://img.okezone.com/content/2016/12/22/340/1572753/banjir-bandang-  
bima-5-kecamatan-terendam-FAgFNv3VZu.jpg', 'JAKARTA - Hujan deras yang  
menerjang daerah Bima dan Sumbawa Nusa Tenggara Barat (NTB) menyebabkan  
banjir bandang di beberapa daerah. Akibatnya, ribuan rumah warga terendam  
banjir.\r\n\r\nTak hanya itu, Kepala Pusat Data Informasi dan Humas BNPB,  
Sutopo Purwo Nugroho menyebutkan bahwa ada satu jembatan putus akibat  
terjangkan banjir tersebut. Dan lima rumah harus hanyut terseret air.  
\r\n\r\n"Di Kabupaten Bima banjir merendam di Desa Maria dan Desa Kambilo  
Kecamatan Wawo. Data sementara tercatat 25 rumah rusak berat, 5 rumah  
hanyut, 3 rumah rusak sedang, dan 1 jembatan negara putus," kata Sutopo  
kepada Okezone, Rabu 21 Desember 2016.\r\n\r\nSutopo mengungkapkan, lima  
kecamatan di Kota Bima terendam banjir setinggi 1-2 meter meliputi  
Kecamatan Rasanae, Rasanae Timur, Rasanae Barat dan Punda. Tinggi banjir di  
wilayah Lewirato, Sadia, Jati Wangi, Melayu, Pena Na'e mencapai 2 meter.  
Ribuan rumah terendam banjir. Masyarakat dievakuasi dan para tahanan di LP  
Kota Bima juga dievakuasi karena terendam banjir.\r\n\r\n"Sementara itu  
banjir juga merendam Desa Unter Kroke Kecamatan Unter Iwis Kabupaten  
Sumbawa. Sebanyak 120 KK/610 jiwa terdampak, 1 rumah rusak berat, 1 rumah  
rusak sedang dan 2 jembatan desa putus. Tinggi banjir 1-2 meter.  
Penerbangan dari Mataram ke Bima belum dapat dilakukan karena bandara  
terendam banjir," paparnya.\r\n\r\nUntuk saat ini, BPBD bersama dengan TNI,  
Polri, SAR, Tagana, PMI, SKPD, relawan dan masyarakat melakukan evakuasi  
warga. Pelayanan kesehatan diberikan bagi warga. Kebutuhan mendesak perahu  
karet, permakanan, selimut, tenda, air bersih, obat-obatan, makanan bayi  
dan lainnya.'),
```

('B_02', '3 Januari 2017', 'Malam tahun baru teriam kasih surabaya',
'https://akcdn.detik.net.id/community/media/visual/2017/01/01/ffd655be-7a43-4c89-a8e6-dc73104afe76_169.jpeg?w=780&q=90', 'Surabaya - Perayaan malam tahun baru di Kota Surabaya berjalan aman meski masyarakat tamplek blek memenuhi jalan protokol, Minggu (1/1/2017). \r\n\r\nKonsentrasi masyarakat yang keliling mengendari motor dan mobil terlihat di Jalan Gubernur Suryo, Panglima Sudirman, Basuki Rachmat, Tunjungan, Embong Malang, Raya Darmo maupun jalan protokol di jantung kota.\r\n\r\nTaman Bungkul di Jalan Raya Darmo juga terlihat penuh sesak. Demikian pula di sekitaran Tugu Bambu Runcing di Panglima Sudirman maupun Taman Apsari di depan Gedung Negara Graha.\r\n\r\nSementara di depan Gedung Balai Kota Surabaya juga tak kalah ramainya dengan ruas jalan lainnya. Bahkan kader PDI Perjuangan menggelar pesta kembang api di Jalan Wali Kota Mustajab saat detik-detik pergantian tahun 2016 ke 2017.\r\n\r\nLingkungan Balai Kota Surabaya sendiri disterilkan dari aktivitas perayaan tahun baruan. Jalan Sedap Malam yang menuju ke balai kota ditutup oleh petugas Dinas Perhubungan dan dijaga Satpol PP.\r\n\r\nKapalrestabes Surabaya Kombes Pol M Iqbal bersama Danrem 084 Bhaskara Jaya Kolonel Czi Denny Herman melakukan patroli dengan mengendarai sepeda motor dengan pasukannya.\r\n\r\nPatroli digelar setelah keduanya mengikuti doa bersama di Balai Kota Surabaya bersama Wali Kota Tri Rismaharini. Keduanya yang sempat mengendarai motor matic masing-masing akhirnya berboncengan.\r\n\r\n"Setelah melakukan patroli bersama dipastikan kondisi Surabaya aman, kondusif. Terima kasih untuk semua warga Surabaya yang telah ikut menjaga ketertiban dan keamanan bersama," kata M Iqbal pada detikcom.\r\n\r\nIqbal tidak memungkiri ada beberapa kawasan yang mengalami kepadatan namun bisa dicairkan. Lalu lintas tetap mengalir sehingga kemacetan terhindarkan. \r\n\r\n"Meski ada kepadatan lalu lintas tetap mengalir karena kita terapkan penutupan batas kota dan menghalau kendaraan dari luar untuk tidak masuk ke dalam Kota Surabaya," imbuhnya.\r\n\r\nPantauan detikcom pada Pukul 02.00 Wib, suasana di Kota Surabaya berangsur senyap. Kendaraan warga yang hilir mudik merayakan pergantian tahun sudah berangsur sepi. Hanya saja sempat terjadi insiden kecil di Jalan Diponegoro.\r\n\r\nDi depan SPBU, ratuan motor berhenti di tengah jalan dan menggeber gas sehingga suara knalpot membuat bising sekitarnya. '),

('B_03', '3 Januari 2017', 'Misa Malam Natal di Katedral Jakarta Berjalan Khidmat',
'https://akcdn.detik.net.id/community/media/visual/2016/12/24/a2427f80-4898-4a01-851c-093389f211d9_169.jpg?w=780&q=90', 'Jakarta - Gereja Katedral Jakarta Pusat menggelar tiga kali misa malam Natal 2016. Ratusan jemaat nampak memenuhi ruang dalam gereja. Misa pertama yang digelar pukul 16.30 WIB telah selesai dilakukan. \r\n\r\n" Saya baru pertama kali ikut misa di Katedral, rencananya akan ikut dari awal, cuma karena terlambat jam 17.00 WIB suasana sudah penuh, jadi tadi jalan sekitaran Istiqlal. Ikut misa yang kedua saja. Rencananya akan ikut misa kedua sampai selesai," kata seorang Jemaat bernama Soni yang tengah menunggu jadwal misa kedua di depan Gereja Katedral, Jakarta Pusat, Sabtu (24/12/2016). \r\n\r\nPantauan detikcom sejak misa pertama dimulai, jemaat memang terlihat menyemut di depan Gereja Katedral. Mereka tidak bisa masuk karena ruangan gereja sudah dipenuhi jemaat yang sebelumnya sudah datang. Sebagian dari mereka memilih mengikuti misa sesi selanjutnya.\r\n\r\n" Saya sampai sini jam 18.00 WIB, sendirian saja. Rencananya akan ikut misa kedua saja. Karena kerja jadi tidak bisa mengikuti misa ke tiga," kata Maruli Sinaga, salah satu jemaat. '),

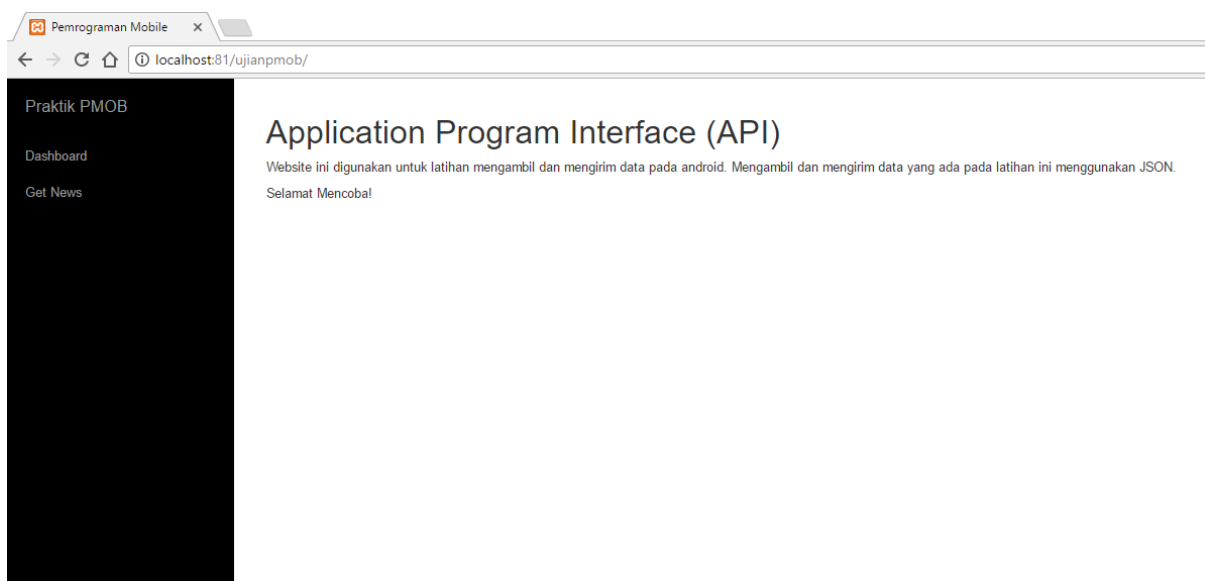
('B_04', '3 Januari 2017', 'Gempa Bumi di Aceh',
'https://akcdn.detik.net.id/community/media/visual/2015/12/09/109e30a4-

533d-422b-a8b5-72d875e7cc68_169.jpg?w=780&q=90', 'Jakarta - Kepala Pusat Gempa bumi dan Tsunami BMKG, M Riyadi menduga gempa bumi di Kabupaten Pidie Jaya, Aceh karena dipicu sesar aktif. Riyadi menyebut peristiwa tersebut merupakan jenis gempa bumi dangkal.\r\n\r\n"Jika ditinjau dari kedalaman hiposenternya, gempa bumi yang terjadi merupakan jenis gempa bumi dangkal akibat aktivitas sesar lokal. Berdasarkan peta tataan tektonik Aceh tampak bahwa di zona gempabumi memang terdapat struktur sesar mendatar," kata Riyadi dalam keterangan tertulis yang diterima detikcom, Rabu (7/12/2016).\r\n\r\nDia menambahkan bacaan dari peta itu sesuai dengan analisis BMKG. Dugaan BMKG sesar aktif pemicu gempa bumi itu adalah Sesar Samalanga-Sipopok Fault.\r\n\r\n"Ini sesuai dengan hasil analisis BMKG yang menunjukkan bahwa gempa bumi Pidie Jaya dibangkitkan oleh aktivitas sesar mendatar (strike-slip fault). Dugaan kuat sesar aktif yang menjadi pembangkit gempa bumi ini adalah Sesar Samalanga-Sipopok Fault yang jalur sesarnya berarah barat daya-timur laut," jelas dia.\r\n\r\nSementara itu dari hasil pantauan BMKG, kata Riyadi, hingga pukul 05.30 WIB sudah terjadi beberapa gempa susulan. Tren kekuatan gempa bumi itu semakin kecil.\r\n\r\n"Hasil monitoring BMKG menunjukkan hingga pukul 5.30 WIB sudah terjadi gempabumi susulan sebanyak 5 kali dengan kekuatan terbesar M=4,8. Tampak bahwa tren kekuatan gempa bumi susulan semakin kecil," bebernya.\r\n\r\nRiyadi menegaskan gempa ini tidak berpotensi tsunami. Dia mengimbau agar masyarakat tetap tenang dan tidak panik.\r\n\r\n"Sehingga masyarakat dihimbau agar tetap tenang, selanjutnya mengikuti arahanBPBD setempat dan tidak terpancing isu yang tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya," tutup dia.')

('B_05', '3 Januari 2017', 'Tampilan baru mata uang rupiah', 'http://test.com/uang.jpg', 'Rupiah kertas yang diterbitkan terdiri dari nominal Rp 100.000, Rp 50.000, Rp 20.000, Rp 10.000, Rp 5.000, Rp 2.000, dan Rp 1.000. Sementara, foto di atas merupakan tampilan uang baru Rp 100.000. Foto: Dok. Bank Indonesia \r\n\r\n');

Setelah menyelesaikan pembuatan DB dan isinya, kemudian buatlah sebuah website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Native / Framework) yang bertujuan untuk mengakses Application Program Interface (API) untuk aplikasi android yang Anda buat.

Halaman utama sebagai berikut :

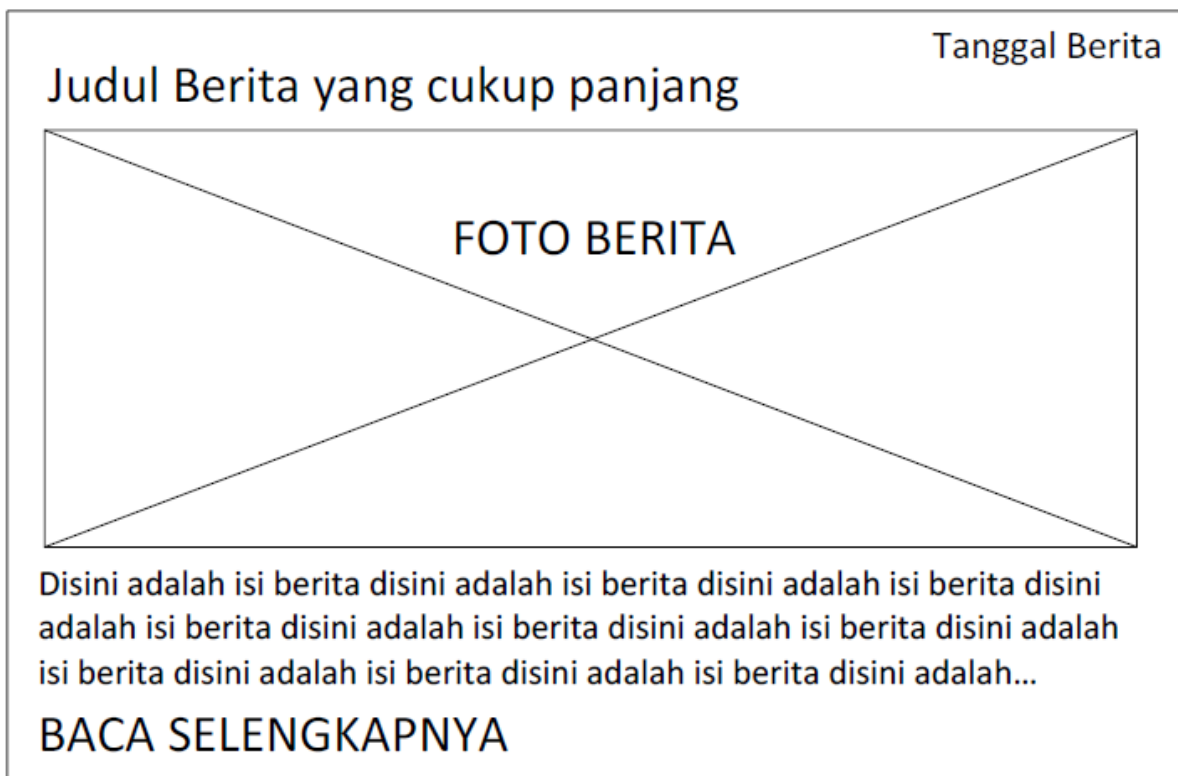


Halaman untuk menampilkan cara mengakses API sebagai berikut :



Setelah Server telah selesai, kemudian buatlah aplikasi untuk client untuk mengakses data pada server dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Buatlah tampilan user interface (UI / UX) untuk menampilkan berita sebagai berikut :



- Untuk bagian **foto berita** tampilkan berita dari field "berita_foto" pada JSON. (Untuk gambar silahkan tautannya cari sendiri kemudian dimasukkan ke dalam table database).
- **Judul berita** untuk menampilkan judul berita

- **Tanggal berita** untuk menampilkan tanggal berita
- **Disini adalah** isi berita untuk menampilkan detail isi berita.

2. Buatlah *feed/timeline* berita yang ketika menampilkan berita harus menggunakan **recyclerview**
3. Untuk bagian "**disini adalah isi berita**" merupakan detail isi berita. Huruf maksimal yang ditampilkan pada recyclerview **hanya 100 huruf** (termasuk spasi) kemudian stringnya ditambah seperti ini "..."
4. Anda Cukup membuat feed/timeline menggunakan recyclerview saja tanpa perlu mengklik salah satu recycler view untuk pindah ke activity lain.

Kerjakan Aplikasi pada client atau server dengan menggunakan salah satu pola pemrograman ini :

1. **Struktural / Prosedural**
2. **Object Oriented**
3. **Model View Controller (MVC)** menggunakan framework ataupun murni buatan sendiri.

Setelah semua selesai, anda cukup mengumpulkan **file php (1 folder)** dan **project android (1 folder)** saja kemudian masukkan dalam folder ***.zip**

-----**SELAMAT MENGERJAKAN**-----